

**Филиал РГП «Казгидромет» по Западно - Казахстанской области
Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан**



ИНФОРМАЦИОННЫЙ БЮЛЛЕТЕНЬ О СОСТОЯНИИ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ЗАПАДНО-КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ

1 полугодие 2026 год

Уральск, 2026 г

СОДЕРЖАНИЕ		Стр.
	Предисловие	3
1	Основные источники загрязнения атмосферного воздуха	4
2	Состояние качества атмосферного воздуха	4
3	Состояние качества атмосферных осадков	6
4	Состояние снежного покрова	6
5	Состояние качества поверхностных вод	7
6	Состояние загрязнения почв	9
7	Состояние загрязнения донных отложений	9
8	Радиационная обстановка	10
	Приложение 1	10
	Приложение 2	11
	Приложение 3	13
	Приложение 4	14
	Приложение 5	15
	Приложение 6	15
	Приложение 7	16

Предисловие

Информационный бюллетень подготовлен по результатам работ, выполняемых специализированными подразделениями РГП «Казгидромет» по ведению мониторинга за состоянием окружающей среды на наблюдательной сети национальной гидрометеорологической службы.

Бюллетень предназначен для информирования государственных органов, общественности и населения о состоянии окружающей среды на территории Западно-Казахстанской области и необходим для дальнейшей оценки эффективности мероприятий в области охраны окружающей среды РК с учетом тенденции происходящих изменений уровня загрязнения.

1. Основные источники загрязнения атмосферного воздуха

По данным Комитета по статистике РК общий объем выбросов вредных веществ по области от стационарных источников составил – 33,303 тыс. т.

2. Состояние качества атмосферного воздуха Западно Казахстанской области.

Мониторинг качества атмосферного воздуха Западно Казахстанской области.

Наблюдения за состоянием атмосферного воздуха территории Западно Казахстанской области проводится – на 6 автоматических станциях и 1 передвижная экологическая лаборатория (Приложение 1).

В целом по городу определяется до 11 показателей: 1) диоксид серы; 2) оксид углерода; 3) диоксид азота; 4) оксид азота; 5) озон, 6) сероводород, 7) аммиак, 8) углеводороды, 9) формальдегид, 10) бензол, 11) взвешенные частицы (пыль).

Результаты мониторинга качества атмосферного воздуха Западно Казахстанской области.

Уровень загрязнения атмосферного воздуха города **Уральск** оценивался как **низкий**, определялся значением СИ=1,00(низкий уровень) и НП=0% (низкий уровень).

Уровень загрязнения атмосферного воздуха города **Акса́й** оценивался как **низкий**, определялся значением СИ=0,99 (низкий уровень) и НП=0% (низкий уровень).

Уровень загрязнения атмосферного воздуха **поселке Бурлин** оценивался как **низкий**, определялся значением СИ=0,93 (низкий уровень) и НП=0% (низкий уровень).

Фактические значения, а также кратность превышений нормативов качества и количество случаев превышения указаны в Таблице 1.

Таблица 1

Характеристика загрязнения атмосферного воздуха

Примесь	Средняя концентрация		Максимально-разовая концентрация		НП	Число случаев превышения ПДК _{м.р.}		
	мг/м³	Кратность ПДК _{с.с.}	мг/м³	Кратность ПДК _{м.р.}	%	>ПДК	>5ПДК	>10ПДК
							в том числе	
г. Уральск								
Диоксид серы	0,02	0,32	0,50	0,99	0			
Оксид углерода	0,27	0,09	4,92	0,98	0			
Диоксид азота	0,018	0,45	0,20	1,00	0			
Оксид азота	0,005	0,08	0,23	0,57	0			
Сероводород	0,0015		0,01	0,99	0			
Озон	0,025	0,85	0,07	0,42	0			
Аммиак	0,005	0,13	0,154	0,77	0			
г. Аксай								
Диоксид серы	0,0000	0,000	0,000	0,00	0			

Оксид углерода	0,4079	0,14	4,962	0,99	0			
Диоксид азота	0,0000	0,000	0,000	0,00	0			
Оксид азота	0,0049	0,08	0,060	0,15	0			
п.Бурлин								
Озон	0,0534	1,78	0,15	0,93	0			

По данным эпизодических наблюдений в городе Уральск концентрации загрязняющих веществ находились в пределах допустимой нормы (Таблица 2).

Таблица 2

Результаты эпизодических измерений качества атмосферного воздуха

Наименование точек		Взвешенные частицы (пыль)	Диоксид серы	Оксид углерода	Диоксид азота	Оксид азота	Углеводороды	Сероводород
Район Птицефабрика	мг/м ³	0,047	0,003	1,11	0,003	0,005	0	0,004
	кратность ПДК	0,16	0,01	0,22	0,02	0,01	0	0,50

В 1 полугодие 2026 года по сравнению с 1 полугодием 2025 года уровень загрязнения атмосферного воздуха в Западно-Казахстанской области:

- **без изменений**- г.Аксай.
- **изменения**-г.Уральск и п.Бурлин. снизился с повышенного до низкого (таблица 3).

Таблица 3

Динамика уровня загрязнения воздуха Западно-Казахстанской области. (2025–2026 гг.)

Населенный пункт	Уровень загрязнения		Основные загрязнители - кратность превышения ПДК _{м.р.}
	1 полугодие 2025 г.	1 полугодие 2026 г.	
г. Уральск	повышенный СИ – 2,30 НП – 0%	низкий СИ – 1,00 НП – 0%	диоксид азота (1,00).
г.Аксай	низкий СИ – 1,4 НП – 0%	низкий СИ – 0,99 НП – 0%	-
п.Бурлин	повышенный СИ – 3,7 НП – 0%	низкий СИ – 0,93 НП – 0%	-

3.Состояние качества атмосферных осадков

Наблюдения за химическим составом атмосферных осадков заключались в отборе проб дождевой воды на 4 метеостанциях (Уральск, Аксай, Жалпактал, Каменка).

В пробах осадков преобладало содержание сульфатов – 21,76%, гидрокарбонатов – 32,50%, ионов кальция – 12,01%, хлоридов –12,46%, ионов натрия – 8,12%, ионов магния – 3,80%, ионов калия – 3,57%, ионы аммония -1,64%, нитрата – 4,13%.

В таблице 4 приведена характеристика содержания отдельных загрязняющих веществ в осадках.

Таблица 4

Химический состав атмосферных осадков

Показатель	Наименьшая концентрация на метеостанции	Наибольшая концентрация на метеостанции
Общая минерализация	МС Аксай –65,56 мг/дм ³	МС Уральск –100,05 мг/дм ³
Электропроводность	МС Жалпактал – 133,27мкСм/см	МС Уральск -174,71мкСм/см
рН (водородный показатель)	МС Каменка – 6,99	МС Уральск– 7,31
Анионы, мг/л		
Сульфаты (SO ₄)	МС Жалпактал – 12,191	МС Каменка – 22,591
Хлориды (Cl)	МС Каменка – 7,051	МС Уральск–13,313
Нитраты (NO ₃)	МС Аксай – 2,893	МС Уральск–3,713
Гидрокарбонаты (HCO ₃)	МС Аксай – 21,634	МС Уральск–33,196
Катионы, мг/л		
Аммония (NH ₄)	МС Аксай – 1,084	МС Каменка– 1,600
Натрии (Na)	МС Аксай – 4,810	МС Уральск–8,763
Калий (K)	МС Аксай – 2,039	МС Уральск–4,230
Магний (Mg)	МС Аксай – 2,649	МС Уральск–3,628
Кальций (Ca)	МС Аксай – 8,283	МС Уральск–12,047
Микроэлементы, мкг/л		
Свинец (Pb)	МС Аксай – 0,08	МС Жалпактал-0,77
Медь (Cu)	МС Аксай – 1,406	МС Жалпактал-4,181
Мышьяк (As)	МС Аксай – 0,097	МС Жалпактал-0,269
Кадмий (Cd)	МС Аксай – 0,042	МС Жалпактал–0,415

4.Химический состав снежного покрова

Наблюдения за химическим составом проб снежного покрова заключались в отборе проб кернов снега при проведении наблюдений на снегомерных маршрутах метеостанций Джамбейты,Жалпактал, Каменка,Тайпак.

В таблице 5 приведена характеристика содержания отдельных загрязняющих веществ в снежном покрове.

Таблица 5

Химический состав снежного покрова

Показатель	Наименьшая концентрация на метеостанции	Наибольшая концентрация на метеостанции
Общая минерализация	МС Каменка– 26,84мг/дм ³	МС Тайпак –100,42 мг/дм ³

Электропроводность	МС Каменка– 29,17	МС Тайпак – 150,4 мкСм/см
рН (водородный показатель)	МС Каменка– 6,38	МС Джамбейты – 7,61
Анионы, мг/л		
Сульфаты (SO ₄)	МС Каменка– 0,96	МС Джамбейты – 8,71
Хлориды (Cl)	МС Джамбейты – 3,37	МС Тайпак– 6,08
Нитраты (NO ₃)	МС Каменка– 0,91	МС Джамбейты – 1,31
Гидрокарбонаты (HCO ₃)	МС Жалпактал– 6,59	МС Тайпак– 58,99
Катионы, мг/л		
Аммонии (NH ₄)	МС Тайпак – 0,22	МС Каменка – 1,90
Натрии (Na)	МС Каменка – 2,29	МС Тайпак– 4,58
Калий (K)	МС Каменка – 0,65	МС Тайпак– 1,01
Магний (Mg)	МС Каменка – 0,73	МС Тайпак– 3,40
Кальций (Ca)	МС Каменка – 2,40	МС Тайпак– 17,71
Микроэлементы, мкг/л		
Свинец (Pb)	МС Жалпактал– 0,0	МС Каменка – 0,32
Медь (Cu)	МС Джамбейты – 0,31	МС Каменка– 2,15
Мышьяк (As)	МС Тайпак– 0,0	МС Жалпактал,МС Тайпак – 0,31
Кадмий (Cd)	МС Джамбейты, МС Тайпак– 0,0	МС Жалпактал – 0,11

5. Мониторинг качества поверхностных вод на территории Западно-Казахстанской области.

Наблюдения за качеством поверхностных вод по Западно-Казахстанской области проводились на 18 створах 9 водных объектов (реки Жайык, Шаган, Дерколь, Елек, Шынгырлау, Караозен, Сарыозен, Кошимский канал и озеро Шалкар).

При изучении поверхностных вод в отбираемых пробах воды определяются **43** физико-химических показателей качества: *температура, взвешенные вещества, цветность, прозрачность, водородный показатель (рН), растворенный кислород, БПК₅, ХПК, главные ионы солевого состава, биогенные элементы, органические вещества (нефтепродукты, фенолы), тяжелые металлы, пестициды.*

Результаты мониторинга качества поверхностных вод на территории Западно-Казахстанской области.

Основным нормативным документом для оценки качества воды водных объектов Республики Казахстан является «Единая система классификации воды в поверхностных водных объектах и (или) их частях» (Приказ МВРИ РК № 111-НҚ от 04.06.2025 г.) (далее – Единая Классификация).

По Единой классификации качество воды оценивается следующим образом:

Таблица 6

Наименование водного объекта	Класс качества воды		Параметры	ед. изм.	концентрация
	I полугодие 2025 г	I полугодие 2026 г			

р. Жайык	3 класс (умеренно загрязненные)	3 класс (умеренно загрязненные)	Фосфор общий	мг/дм ³	0,314
			БПК ₅	мг/дм ³	2,413
			Магний	мг/дм ³	24,86
р. Шаган	3 класс (умеренно загрязненные)	3 класс (умеренно загрязненные)	Фосфор общий	мг/дм ³	0,359
			БПК ₅	мг/дм ³	2,387
			Магний	мг/дм ³	26,53
р. Дерколь	4 класс (загрязненные)	3 класс (умеренно загрязненные)	Фосфор общий	мг/дм ³	0,31
			БПК ₅	мг/дм ³	2,38
			Магний	мг/дм ³	29,5
			Железо общее	мг/дм ³	0,12
р. Елек	3 класс (умеренно загрязненные)	3 класс (умеренно загрязненные)	Фосфор общий	мг/дм ³	0,301
			Железо общее	мг/дм ³	0,106
			Магний	мг/дм ³	28,6
			БПК ₅	мг/дм ³	2,27
р. Шынгырлау	3 класс (умеренно загрязненные)	3 класс (умеренно загрязненные)	Фосфор общий	мг/дм ³	0,342
			Магний	мг/дм ³	28,8
			БПК ₅	мг/дм ³	2,34
р. Сарыозен	3 класс (умеренно загрязненные)	3 класс (умеренно загрязненные)	Фосфор общий	мг/дм ³	0,36
			Магний	мг/дм ³	30,4
			Железо общее	мг/дм ³	0,114
			БПК ₅	мг/дм ³	2,331
р. Караозен	3 класс (умеренно загрязненные)	3 класс (умеренно загрязненные)	Фосфор общий	мг/дм ³	0,366
			Магний	мг/дм ³	26,93
			Железо общее	мг/дм ³	0,116
			БПК ₅	мг/дм ³	2,273
Кошимский канал	3 класс (умеренно загрязненные)	3 класс (умеренно загрязненные)	Фосфор общий	мг/дм ³	0,332
			Магний	мг/дм ³	24
			Железо общее	мг/дм ³	0,111
			БПК ₅	мг/дм ³	2,418

Как видно из таблицы, по сравнению с I полугодием 2025 года качество поверхностной воды рек Жайык, Шаган, Елек, Шынгырлау, Караозен, Сарыозен и Кошимского канала не изменилось. Качество поверхностной воды реки Дерколь с 4 класса перешел на 3 класс – улучшилось.

Основными загрязняющими веществами в водных объектах Западно-Казахстанской области являются железо общее, фосфор общий, БПК₅, магний.

Превышения нормативов качества по данным показателям в основном характерны для сбросов сточных городских вод в условиях многочисленного населения.

Случаи высокого и экстремально высокого загрязнения

За I полугодие 2026 года на территории Западно-Казахстанской области не обнаружено случай ВЗ.

Информация по качеству водных объектов в разрезе створов указана в Приложении 2.

Информация по результатам качества поверхностной воды озеро Шалкар указана в Приложении 3.

Информация по результатам мониторинга донных отложений водных объектов в Приложении 4.

6. Состояние загрязнения почв

Мониторинг за загрязнением почв и определение загрязняющих веществ в почве города Уральск проводятся на 5 точках отбора проб три раза в год.

В почве определяются содержание тяжелых металлов: кадмий, свинец, медь, хром, цинк. (таблица 7).

Таблица 7

Концентрация тяжелых металлов

Наименование пункта наблюдений	Концентрация тяжелых металлов, мг/кг.				
	Cd	Pb	Cu	Cr	Zn
Парковая зона 0,8 км от р. Чаган	0,11	0,13	0,24	0,09	1,9
На границе завода "Зенит" от р. Чаган 0,4км	0,1	0,15	0,27	0,1	2,1
На границе завода "Зенит" от р. Чаган 0,5 км	0,14	0,2	0,34	0,09	2,1
Школа №11 4 км от р. Урал	0,11	0,13	0,21	0,1	2,2
Автомобильная ул. Айтиева-Евразия (от р. Урал 2км)	0,14	0,16	0,25	0,12	2,11

В пробах отобранных почв содержание свинца и хрома находились в пределах допустимой нормы.

7. Состояние загрязнения донных отложений

Анализировалось содержание в донных отложениях тяжелых металлов (медь, хром, кадмий, свинец, мышьяк, никель и марганец). Количество проб (1500 гр), методика отбора регламентирована соответствующим ГОСТом.

В пробах донных отложений реки. Жайык концентрации кадмия в среднем составляет 0,11 мг/г, никеля – 0,58 мг/г, свинца – 0,24мг/г, меди – 0,43 мг/г, хрома – 0,09 мг/г, цинка – 1,56 мг/г, марганца – 0,05 мг/г, нефтепродукты-1,74мг/г.

В пробах донных отложений реки. Елек концентрации кадмия в среднем составляет 0,1 мг/г, никеля – 0,58 мг/г, свинца – 0,26мг/г, меди – 0,40 мг/г, хрома –

0,08 мг/г, цинка – 1,71 мг/г, марганца – 0,06 мг/г, нефтепродукты-2,2мг/г.

8. Радиационная обстановка

Наблюдения за уровнем гамма-излучения на территории г. Уральск и Западно-Казахстанской области осуществлялись ежедневно на 2-х метеорологических станциях (Уральск, Тайпак) и за радиоактивным загрязнением приземного слоя атмосферы осуществлялся на 2-х метеорологических станциях (Уральск, Тайпак) путем пятисуточного отбора проб воздуха горизонтальными планшетами.

Таблица 8

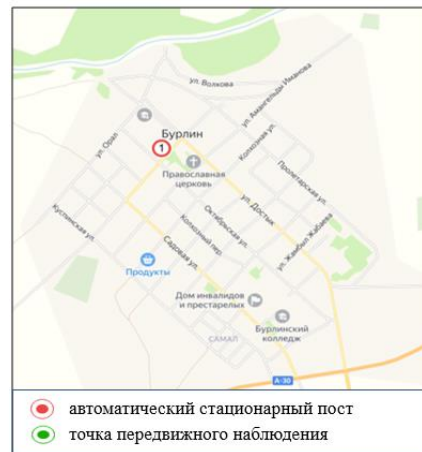
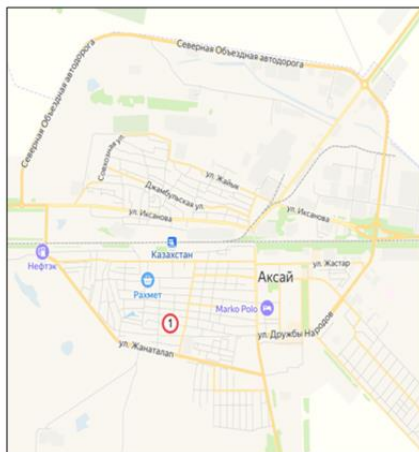
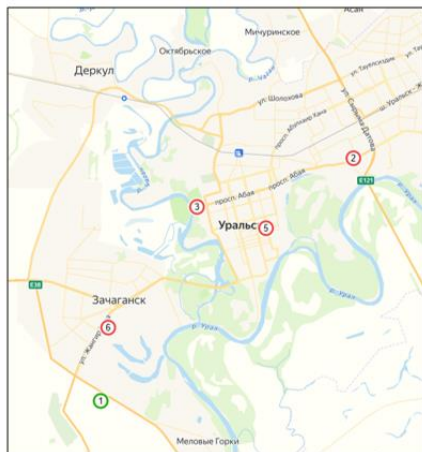
Предельные значения показателей

Показатель (ПДК)	Максимальная концентрация	Минимальная концентрация
Гамма-фон (0,15 мкЗв/ч)	0,24мкЗв/ч	0,08мкЗв/ч
Плотность (1,9Бк/м ²)	3,0 Бк/м ²	1,2Бк/м ²

В среднем по области радиационный гамма-фон составил 0,15 мкЗв/ч и средняя величина плотности выпадений составила 1,9Бк/м², что не превышает предельно- допустимый уровень

Приложение 1

Место расположения постов наблюдений и определяемые примеси г. Уральск				
Номер Поста	Сроки отбора	Проведение наблюдений	Адрес поста	Определяемые примеси
2	каждые 20 минут	в непрерывном режиме	ул. Гагарина, 25	диоксид серы, оксид углерода, сероводород.
3			ул. Даумова (парк им. С.М.Кирова)	диоксид азота, диоксид серы, оксид азота .
5			ул. Мухит (рынок Мирлан)	диоксид азота, диоксид серы, оксид азота, оксид углерода, сероводород, озон, аммиак
6			ул. Жангирхан, 45В	оксид углерода
Место расположения постов наблюдений и определяемые примеси г. Аксай				
4	каждые 20 минут	в непрерывном режиме	ул. Утвинская, 17	диоксид серы, диоксид азота, оксид азота, оксид углерода.
Место расположения постов наблюдений и определяемые примеси г. Бурлин				
7	каждые 20 минут	в непрерывном режиме	ул. Чапаева, 14/2	озон .



Карта мест расположения постов наблюдения, экспедиционных точек г. Уральск

Рис.2 – карта мест расположения поста наблюдения г. Аксай

Рис.3 – карта мест расположения поста наблюдения п. Бурлин

Приложение 2

Информация о качества поверхностных вод ЗКО по створам

Водный объект и створ	Характеристика физико-химических параметров	
река Жайык	температура воды отмечена в пределах от 0 до 22,6°C, водородный показатель 6,25-7,71, концентрация растворенного в воде кислорода – 9,03-10,16 мг/дм ³ , БПК ₅ – 2,06-2,7 мг/дм ³ , прозрачность – 17-18 см, жесткость – 5,0-6,2 мг/дм ³ .	
створ п. Январцево, 0,5 км ниже села	3 класс	БПК ₅ -2,398 мг/дм ³ , фосфор общий-0,292 мг/дм ³ , магний – 25 мг/дм ³ . Фактическая концентрация БПК ₅ не превышает фоновый класс. Фактическая концентрация магния превышает фоновый класс.
створ 0,5 км выше г.Уральск	3 класс	фосфор общий – 0,353 мг/дм ³ , магний – 24,6 мг/дм ³ , БПК ₅ – 2,35 мг/дм ³ , железо общее – 0,106 мг/дм ³ . Фактическая концентрация магния превышает фоновый класс. Фактическая концентрация железа общего и БПК ₅ не превышает фоновый класс.
створ 11,2 км ниже г.Уральск	3 класс	фосфор общий – 0,381 мг/дм ³ , магний – 26 мг/дм ³ , БПК ₅ – 2,377 мг/дм ³ . Фактическая концентрация магния превышает фоновый класс. Фактическая концентрация БПК ₅ не превышает фоновый класс.
створ п.Кушум	3 класс	БПК ₅ – 2,427 мг/дм ³ , магний – 22,8 мг/дм ³ , фосфор общий – 0,304 мг/дм ³ . Фактическая концентрация БПК ₅ не превышает фоновый класс. Фактическая концентрация магния превышает фоновый класс.
створ п.Тайпак	3 класс	БПК ₅ – 2,547 мг/дм ³ , магний – 25,6 мг/дм ³ , фосфор общий – 0,285 мг/дм ³ . Фактическая концентрация БПК ₅ не превышает фоновый класс. Фактическая концентрация магния превышает фоновый класс.
река Шаган	температура воды составила 0,1-3,1° С, водородный показатель составил 6,36-7,73, концентрация растворенного в воде кислорода составила 9,03-	

	10,4 мг/дм ³ , БПК ₅ - 2,06-2,62 мг/дм ³ , прозрачность 17-18 см, жесткость – 5,0-6,3 мг/дм ³ .	
створ село Чувашинское	3 класс	фосфор общий-0,378 мг/дм ³ , БПК ₅ – 2,353 мг/дм ³ , магний – 26 мг/дм ³ . Фактическая концентрация БПК ₅ не превышает фоновый класс. Фактическая концентрация магния превышает фоновый класс.
створ на 0,4 км выше г. Уральска, на 1 км выше ямы	3 класс	фосфор общий-0,328 мг/дм ³ , БПК ₅ – 2,48 мг/дм ³ , магний – 26,8 мг/дм ³ . Фактическая концентрация БПК ₅ не превышает фоновый класс. Фактическая концентрация магния превышает фоновый класс.
створ выше устья реки Шаган на 0,5 км	3 класс	фосфор общий-0,371 мг/дм ³ , БПК ₅ – 2,327 мг/дм ³ , магний – 26,8 мг/дм ³ . Фактическая концентрация БПК ₅ не превышает фоновый класс. Фактическая концентрация магния превышает фоновый класс.
река Дерколь	температура воды составила 0-3,1 °С, водородный показатель составил 6,27-7,63, концентрация растворенного в воде кислорода составила 9,03-9,92 мг/дм ³ , БПК ₅ - 2,06-2,54 мг/дм ³ , прозрачность – 17 см, жесткость – 5,5-6,3 мг/дм ³ .	
створ с. Селекционный	3 класс	БПК ₅ - 2,433 мг/дм ³ , фосфор общий - 0,318 мг/дм ³ , магний – 30,4 мг/дм ³ , железо общее - 0,12 мг/дм ³ . Фактическая концентрация БПК ₅ и железо общего не превышает фоновый класс. Фактическая концентрация магния превышает фоновый класс.
створ п. Ростоши	3 класс	БПК ₅ - 2,327 мг/дм ³ , фосфор общий - 0,303 мг/дм ³ , магний – 28,6 мг/дм ³ , железо общее - 0,119 мг/дм ³ . Фактическая концентрация БПК ₅ и железо общего не превышает фоновый класс. Фактическая концентрация магния превышает фоновый класс.
река Елек	температура воды составила 0,2-3,1 °С, водородный показатель составил 6,37-7,14, концентрация растворенного в воде кислорода составила 9,03-9,92 мг/дм ³ , БПК ₅ - 2,14-2,54 мг/дм ³ , прозрачность - 17 см, жесткость – 5,4-6,2 мг/дм ³ .	
створ село Чилик	3 класс	фосфор общий - 0,301 мг/дм ³ , магний – 28,6 мг/дм ³ , БПК ₅ - 2,27 мг/дм ³ , железо общее – 0,106 мг/дм ³ . Фактическая концентрация БПК ₅ и железа общего не превышает фоновый класс. Фактическая концентрация магния превышает фоновый класс.
река Шынгырлау	температура воды по реке Шынгырлау составила 0,1-3,2 °С, водородный показатель составил 6,28-7,2, концентрация растворенного в воде кислорода составила 8,95-9,76 мг/дм ³ , БПК ₅ – 2,22-2,46 мг/дм ³ , прозрачность - 17 см, жесткость – 5,5-6,3 мг/дм ³ .	
Створ близ с. Григорьевка	3 класс	фосфор общий - 0,342 мг/дм ³ , магний – 28,8 мг/дм ³ , БПК ₅ - 2,34 мг/дм ³ . Фактическая концентрация БПК ₅ не превышает фоновый класс. Фактическая концентрация магния превышает фоновый класс.
река Сарыюзен	температура воды составила 0-2,8 °С, водородный показатель составил 6,26-7,58 мг/дм ³ , концентрация растворенного в воде кислорода	

	составила 9,03-9,84 мг/дм ³ , БПК ₅ – 2,06-2,58 мг/дм ³ , прозрачность – 17-18 см, жесткость – 5,5-6,3 мг/дм ³ .	
створ село Бостандык	3 класс	БПК ₅ - 2,33 мг/дм ³ , фосфор общий - 0,353 мг/дм ³ , магний – 26,6 мг/дм ³ , железо общее - 0,115 мг/дм ³ . Фактическая концентрация БПК ₅ и железа общего не превышает фоновый класс. Фактическая концентрация магния превышает фоновый класс.
створ село Кошанколь	3 класс	БПК ₅ - 2,327 мг/дм ³ , фосфор общий - 0,375 мг/дм ³ , магний – 38 мг/дм ³ , железо общее - 0,113 мг/дм ³ .
река Караозен	температура воды составила 0,1-2,9°C, водородный показатель составил 6,3-7,6, концентрация растворенного в воде кислорода составила 8,95-9,84 мг/дм ³ , БПК ₅ - 2,06-2,46 мг/дм ³ , прозрачность -17-18 см, жесткость – 5,5-6,2 мг/дм ³ .	
створ село Жалпактал	3 класс	БПК ₅ - 2,273 мг/дм ³ , фосфор общий - 0,353 мг/дм ³ , магний – 24,4 мг/дм ³ , железо общее - 0,118 мг/дм ³ . Фактическая концентрация БПК ₅ и железа общего, магния не превышает фоновый класс.
створ село Кайынды	3 класс	БПК ₅ - 2,273 мг/дм ³ , фосфор общий - 0,393 мг/дм ³ , магний – 32 мг/дм ³ , железо общее - 0,112 мг/дм ³ .
канал Кошимский	температура воды составила 0,1-2,9°C, водородный показатель составил 6,26-7,87, концентрация растворенного в воде кислорода составила 9,03-9,84 мг/дм ³ , БПК ₅ - 2,21-2,54 мг/дм ³ , прозрачность -17 см, жесткость – 5,0-6,2 мг/дм ³ .	
створ с. Кушум, 0,5 км к ЮВ от п. Кушум	3 класс	БПК ₅ - 2,418 мг/дм ³ , фосфор общий - 0,332 мг/дм ³ , магний – 24 мг/дм ³ , железо общее - 0,111 мг/дм ³ . Фактическая концентрация БПК ₅ и железа общего не превышает фоновый класс. Фактическая концентрация магния превышает фоновый класс.
Озеро Шалкар	температура воды составила 2,5-2,9°C, водородный показатель составил 7,54-7,89, концентрация растворенного в воде кислорода составила 10,48 мг/дм ³ , БПК ₅ - 2,37 мг/дм ³ , ХПК – 7,83-7,84 мг/дм ³ , взвешенные вещества – 28-29 мг/дм ³ , минерализация – 4500,9-4875,494 мг/дм ³ , прозрачность-17-18 см.	

Приложение 3

Результаты качества поверхностных вод озер на территории Западно-Казахстанской области

	Наименование ингредиентов	Единицы измерения	1 полугодие 2026
			озеро Шалкар
1	Визуальные наблюдения		
2	Температура	°C	2,7
3	Водородный показатель		7,715
4	Растворенный кислород	мг/дм ³	10,48
5	Прозрачность	см	17,5
6	БПК ₅	мг/дм ³	2,37
7	ХПК	мг/дм ³	7,84
8	Взвешенные вещества	мг/дм ³	28,5

9	Гидрокарбонаты	мг/дм3	536,8
10	Жесткость	мг/дм3	19,0
11	Минерализация	мг/дм3	4688,197
12	Сухой остаток	мг/дм3	1360
13	Кальций	мг/дм3	132,0
14	Натрий	мг/дм3	33,2
15	Магний	мг/дм3	148,8
16	Сульфаты	мг/дм3	97,5
17	Калий	мг/дм3	41,4
18	Хлориды	мг/дм3	3673,9
19	Фосфат	мг/дм3	0,207
20	Фосфор общий	мг/дм3	0,666
21	Азот нитритный	мг/дм3	0,053
22	Азот нитратный	мг/дм3	15,941
23	Железо общее	мг/дм3	0,16
24	Аммоний солевой	мг/дм3	0,933
25	Свинец	мг/дм3	0,0011
26	Медь	мг/дм3	0,0006
27	Цинк	мг/дм3	0,002
28	АПАВ /СПАВ	мг/дм3	0,0
29	Фенолы	мг/дм3	0,0006
30	Нефтепродукты	мг/дм3	0,0

Приложение 4

Результаты анализа донных отложений по Западно- Казахстанской области

№ п/п	Рейсовый номер станции, номер векового разреза, номер станции векового разреза, код и координаты станции (широта, долгота)	Содержание загрязняющих веществ, мг/кг							
		Нефтепродукты мг/г	Медь	Хром	Кадмий	Никель	Марганец	Свинец	Цинк
1	р.Жайык (ЗКО) с.Январцево, 0,5 км ниже с.Январцево	1,74	0,43	0,09	0,11	0,58	0,05	0,24	1,56
2	река Елек п.Чилик, 1,5 км выше села Чилик	2,2	0,40	0,08	0,1	0,58	0,06	0,26	1,71

Приложение 5

Справочный раздел
Предельно-допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в
воздухе населенных мест

Наименование примесей	Значения ПДК, мг/м ³		Класс опасности
	максимально разовая	средне-суточная	
Азота диоксид	0,2	0,04	2
Азота оксид	0,4	0,06	3
Аммиак	0,2	0,04	4
Бенз/а/пирен	-	0,1 мкг/100 м ³	1
Бензол	0,3	0,1	2
Бериллий	0,09	0,00001	1
Взвешенные вещества (частицы)	0,5	0,15	3
Взвешенные частицы РМ 10	0,3	0,06	
Взвешенные частицы РМ 2,5	0,16	0,035	
Хлористый водород	0,2	0,1	2
Кадмий	-	0,0003	1
Кобальт	-	0,001	2
Марганец	0,01	0,001	2
Медь	-	0,002	2
Мышьяк	-	0,0003	2
Озон	0,16	0,03	1
Свинец	0,001	0,0003	1
Диоксид серы	0,5	0,05	3
Серная кислота	0,3	0,1	2
Сероводород	0,008	-	2
Оксид углерода	5,0	3	4
Фенол	0,01	0,003	2
Формальдегид	0,05	0,01	2
Фтористый водород	0,02	0,005	2
Хлор	0,1	0,03	2
Хром (VI)	-	0,0015	1
Цинк	-	0,05	3

«Гигиенический норматив к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах» (СанПин №КР ДСМ-70 от 2 августа 2022 года)

Приложение 6

Оценка степени индекса загрязнения атмосферы

Градации	Загрязнение атмосферного воздуха	Показатели	Оценка за месяц
I	Низкое	СИ НП, %	0-1 0
II	Повышенное	СИ НП, %	2-4 1-19
III	Высокое	СИ НП, %	5-10 20-49
IV	Очень высокое	СИ НП, %	>10 >50

РД 52.04.667–2005, Документы состояния загрязнения атмосферы в городах для информирования государственных органов, общественности и населения. Общие требования к разработке, построению, изложению и содержанию

Дифференциация классов водопользования по категориям (видам) водопользования

Категория водопользования	Назначение/тип очистки	Классы водопользования					
		1 класс	2 класс	3 класс	4 класс	5 класс	6 класс
Функционирование водных экосистем	-	+	+	-	-	-	-
Рыбоводство/охрана ихтиофауны	Лососевые	+	+	-	-	-	-
	Карповые	+	+	+	-	-	-
Хозяйственно-питьевое водоснабжение и водоснабжение предприятий пищевой промышленности	Простая обработка	+	+	-	-	-	-
	Нормальная обработка	+	+	+	-	-	-
	Интенсивная обработка	+	+	+	-	-	-
Культурно-бытовое водопользование	Туризм, спорт, отдых, купание	+	+	+	-	-	-
Орошение	Без подготовки	+	+	+	+	-	-
	При использовании карт отстаивания	+	+	+	+	+	-
Промышленное водопользование	Технологические процессы, процессы охлаждения	+	+	+	+	+	-
Гидроэнергетика		+	+	+	+	+	+
Водный транспорт		+	+	+	+	+	+
Добыча полезных ископаемых		+	+	+	+	+	+

Примечание:

«+» – качество вод обеспечивает назначение;

«-» – качество вод не обеспечивает назначение.

Единая система классификации качества воды в поверхностных водных объектах и (или) их частях (Приказ МВРИ РК № 111-НҚ от 04.06.2025 г.)

Норматив радиационной безопасности*

Нормируемые величины	Пределы доз
Эффективная доза	Население
	1 мЗв в год в среднем за любые последовательные 5 лет, но не более 5 мЗв в год

*«Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности»

Приложение 7

Нормативы предельно-допустимых концентраций вредных веществ, загрязняющих почву

Наименование вещества	Предельно-допустимая концентрация (далее - ПДК) мг/кг в почве
Свинец (валовая форма)	32,0
Хром (подвижная форма)	6,0
Мышьяк (валовая форма)	2,0
Ртуть (валовая форма)	2,1

* Об утверждении Гигиенических нормативов к безопасности среды обитания» Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 21 апреля 2021 года № ҚР ДСМ-32

**ФИЛИАЛ
РГП «КАЗГИДРОМЕТ» ПО ЗАПАДНО-КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ**

**АДРЕС:
ГОРОД УРАЛЬСК
УЛИЦА ЖАНГИР ХАНА 61/1
ТЕЛ. 8-(7112)-52-20-21**

E MAIL: LAB_ZKO@METEO.KZ